مجلة العلوم و المعرفة للجميع

November 2005

العلم

الحقيقية والزائفة





قصة و تاريخ المجاده المجاده المحادة المحادث ا

The Big Bang عندما بدأ كل شيع

عندما بدأ كل شيء

نوفمبر 2005 محتويات العدد آفاق العلم _ العدد رقم 1

احبار علمیه	3
The Big Bang: عندما بدأ كل	6
العلوم: الحقيقية و الزائفة	11
السفر في الزمن: حقيقة أم خيال	15

20

قصة و تاريخ الكمبيوتر

.

.

...

.(

: .

. :



للإتصال بنا

للتعليق على محتوى المقالات و تقديم اقتراحات خاصة بالمجلة في أعدادها القادمة، يمكنكم مراسلتنا على العنوان:

sci_prospects@yahoo.com

الرجاء كتابة الاسم و الدولة المرسل منها الايميل بوضوح في مراسلاتكم.

للحصول على معلومات إضافية عن المجلة على على الإنترنت:

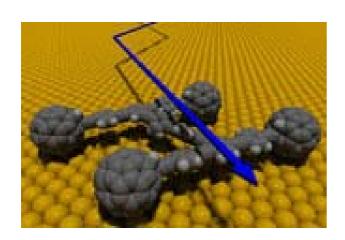
www.freewebs.com/sci_prospects

حقوق النشر محفوظة. يسمح بإستعمال ما يرد في مجلة آفاق العلم بشرط الإشارة الى مصدره فيها.



60

أصغر سيارة في العالم



(Molecule)

...

... 4

. 60 000

...()

Scanning Tunnling Microscopy

العلماء يطالبون بتغيير أسلوب التعامل مع الكوارث الطبيعية

The International Council for Science 100

2800 1940

()

.

•

140 2004

${\hbox{PROSPECTS}}_{\hbox{\scriptsize of science}}$



مفاعل نووي طبيعي



1972

...

(xenon)

150

30

العلماء يدرسون غوريللات قادرة على استعمال الأدوات

...

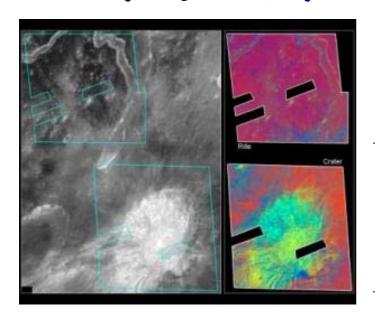


)





التلسكوب هابل لاستكشاف المصادر الطبيعية على القمر



Ilmanite

, .(

NASA's Goddard Space Flight Center

17 Aristarchus

تكنولوجيا الفضاء لإستخدامات أرضية

Desert Seal

.()





الأسئلة التي تحاول معظم المذاهب الفلسفية و الدينية و الفكرية الإجابة عليها هي: من أين جاء كل شيء؟ كيف بدأ كل ما نراه حولنا على الأرض و في الكون؟ كيف كانت بدايته؟ الى أين يتجه و كيف سينتهي؟

			(The Big Bang				13.7	
					()		
Big	500 000	Bang						
(1000)							
	Giant Gas Clouds)				
Galaxy Gr	oups Solar Systems							
	.10		()		 		

.Red-Shifted

Red-Shift



Background

Microwave Radiations

.1964

Big Bang) 10⁻³² 10^{27} 27 10

...(10

- 1889) Edwin Hubble

(1953

...Red-Shifted)

"Doppler

Effect"



إدوين هابل

:

...

.Background Microwave Radiaion

3

) ...(

...

...

.Big Crunch

) Dark Matter

... (%96 - 90

Big Bang

Big Crunch

.

تاريخ الكون









العلوم:::

هناك العديد من المعلومات التي تصل إلينا عبر وسائل الإعلام المختلفة (سواءً المرئية أو المطبوعة)؛ هناك معلومات علمية – أي ناتجة عن تفعيل المنهج العلمي – ومعلومات تقدم لنا على أنها علمية في حين أنها مجرد خرافات و أكاذيب و آراء خاطئة تمت إعادة صياغتها بأسلوب يماشي في ظاهره الحقائق العلمية.

${\hbox{PROSPECTS}}_{\hbox{\scriptsize of science}}$

		() Science Scientia
		Pseudoscience	Pseudo
····	" "	·)
	:		
	 		(Pseudo)
			-
		 (Pseudo 	oscientific)



SETI ...Astrobiology

... %100

...

. ...

... UFOlogy

....

.()

SETI

...Astrobiology
. UFOlogy

SETI \longleftrightarrow **UFOlogy**

Search for Extraterrestrial SETI

Intelligence
SETI

...
Astrobiology Institute

...2003 **NASA**

.

SETI

" Unidentified Flying Objects UFO

()

.

SETI UFOlogy

SETI ...

UFOlogy



```
Astrology ← → Astronomy
           600
                                 12/1
                                                )
Medicine \longleftrightarrow Sorcery/Quackery
                                       )
                                                   )
                                                        12
                                                                           (
```



. . .

Time Travel

• • •

. . .

_

The Oxford

English Dictionary

...

Advanced English Dictionary

Albert

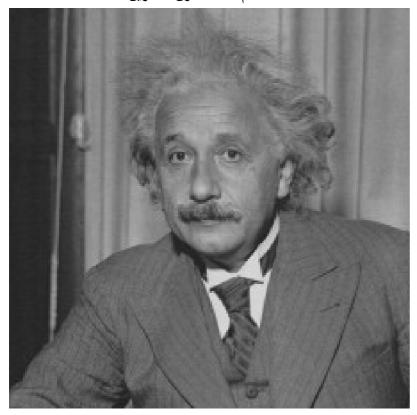
(1955 – 1879) **Einstein**

•

*(Space-Time)

(1996 - 1934) Carl Sagan

ألبرت آينشتين أعظم علماء القرن العشرين



The Fourth

.Dimension of the Universe

هو الكل المُكون من جميع إحداثيات الكون (ثلاثة أبعاد فضائية و بُعد واحد زمني).

Page 16 November 2005 sci_prospects@yahoo.com

```
/ 1225
                        0.3403
                / 300000
                                                                                 E = m c^2
                                                                  ...(
)
```



كارل ساغان: "الزمن لا يمكن قياسه بواسطة الأحداث و لا يمكننا قياسه بواسطة الزمن نفسه".

```
:(Wormhole)
Curving Space-
                                                 time
                                                                                                          (
                                                                                        :(Blackhole)
             Sirius
                                90,000,000,000,000
                                                             هكذا تخيل الرسام ثقباً أسوداً قد ينقلنا الى زمن آخر أو كون آخر
```

9,460,000,000,000

Page 18

.Parallel Universe

${\hbox{PROSPECTS}}_{\hbox{\scriptsize of science}}$

```
)
                                                    (
                  Paradoxes
              Grandfather
                                                   Paradox
                  1910
                                                   1948
)
                   )
                                           ...(
                     ) Stephen Hawking
                                                  (1942
              Time
                                                   Travelers
              Enrico
                                     (1954 - 1901) Fermi
                                                     )
```



• • •

. . .

. . .

OF SCIENCE

Timeline Charles Babbage :1821

> (1871 - 1791)compute

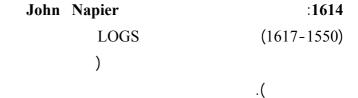
...(punch-cards) **Abacus**





Konrad Zuse :1936

(1995-1910)





Electronic **ENIAC** :1943 Analyzor **Numerical Integrator** and Computer



:1642

ENIAC

.(1662-1623) Blaise Pascal

:1962

:1964

IBM

.Spacewar

IBM

PROSPECTS OF SCIENCE

ARPAnet :1969 Bell Telephone Laboratories :1947

.

Intel :1971-1970 Universal UNIVAC :1951

(256 bit) RAM Automatic Computer

UNIVAC

MIT

100

Computer Game

Steve

.(Microprocessor) . 12000

Alan Shugart :1971

.Floppy Disk IBM



Bill Gates Paul Allen :1975

.BASIC

. Microsoft



Douglas :1968-1964

IBM 360

Mouse Engelbart

Russell

...(Massachusetts Institue of Technology)

.Word Processor



Apple :1977
16K ... 1195 Apple II
RAM





...

IBM :1981

Microsoft

.BASIC

TCP/IP :1982

Transmission Control Protocol and Internet

Bob Kahn Protocol

...Vint Cerf

.

CPU Microsoft Windows 1.0 :1985
GHz

Tim Berners-Lee :1991

() .

Molecules

